دورة التأسيس على النظام الجديد
أستاذ عوض فضل

الدرس الثامن والعشرون
{محلول}



قاعدة ١ النسبة المئوية للمكسب و الخسارة

في حالة زيادة سعر أو طول أو مساحة أو .... فإن

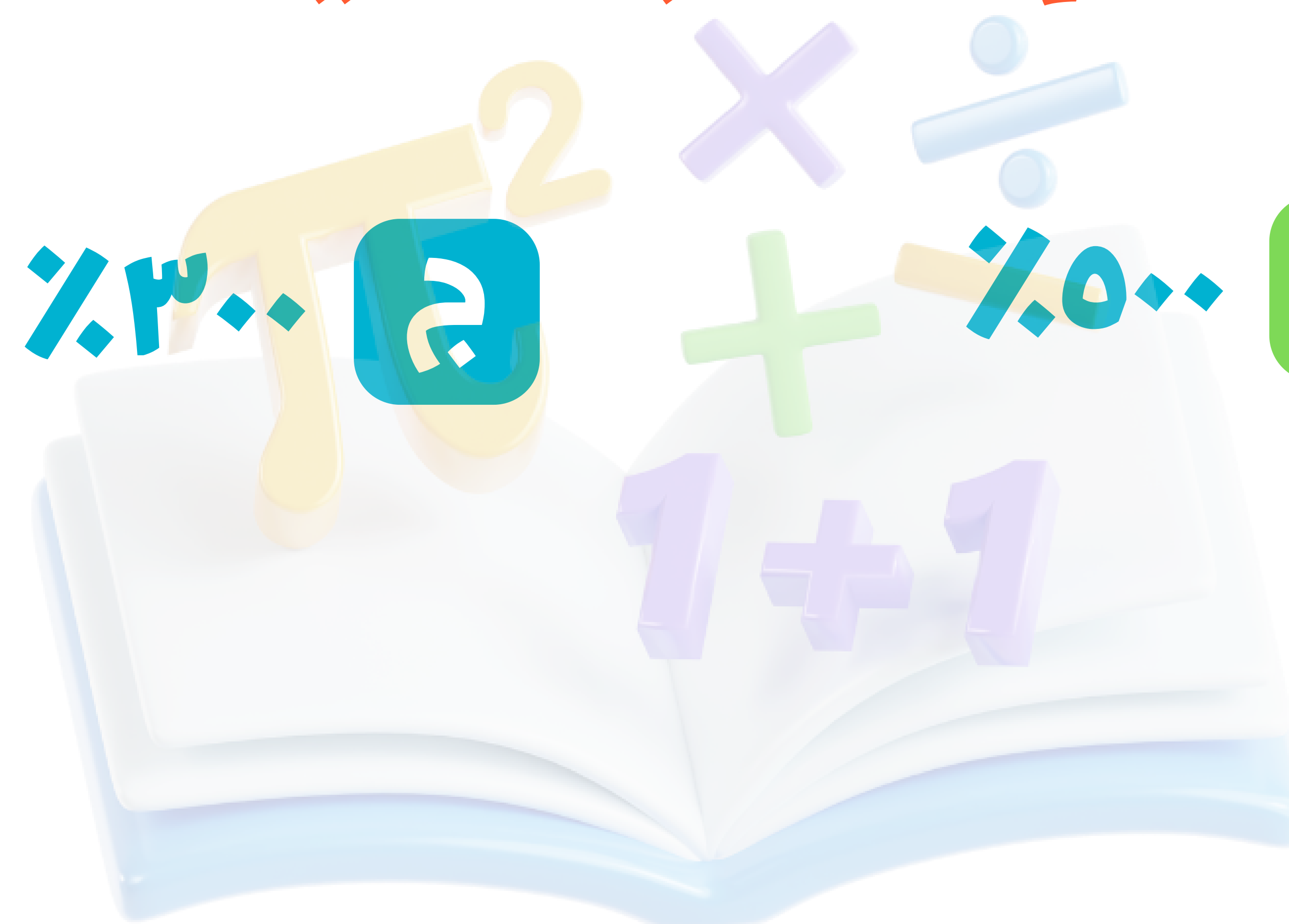
- النسبة المئوية للزيادة = $\frac{\text{مقدار الزيادة}}{\text{الأصلي}}$ x ١٠٠

في حالة نقص سعر أو طول أو مساحة أو .... فإن

- النسبة المئوية للنقص = $\frac{\text{مقدار النقص}}{\text{الأصلي}}$ x ١٠٠

سؤال 1

إذا أضفنا ٤٨٠ إلى ٩٦ فإن نسبة الزيادة هي



أ ٦٠٠٪

ب ٥٠٠٪

ج ٣٠٠٪

د ٢٥٠٪

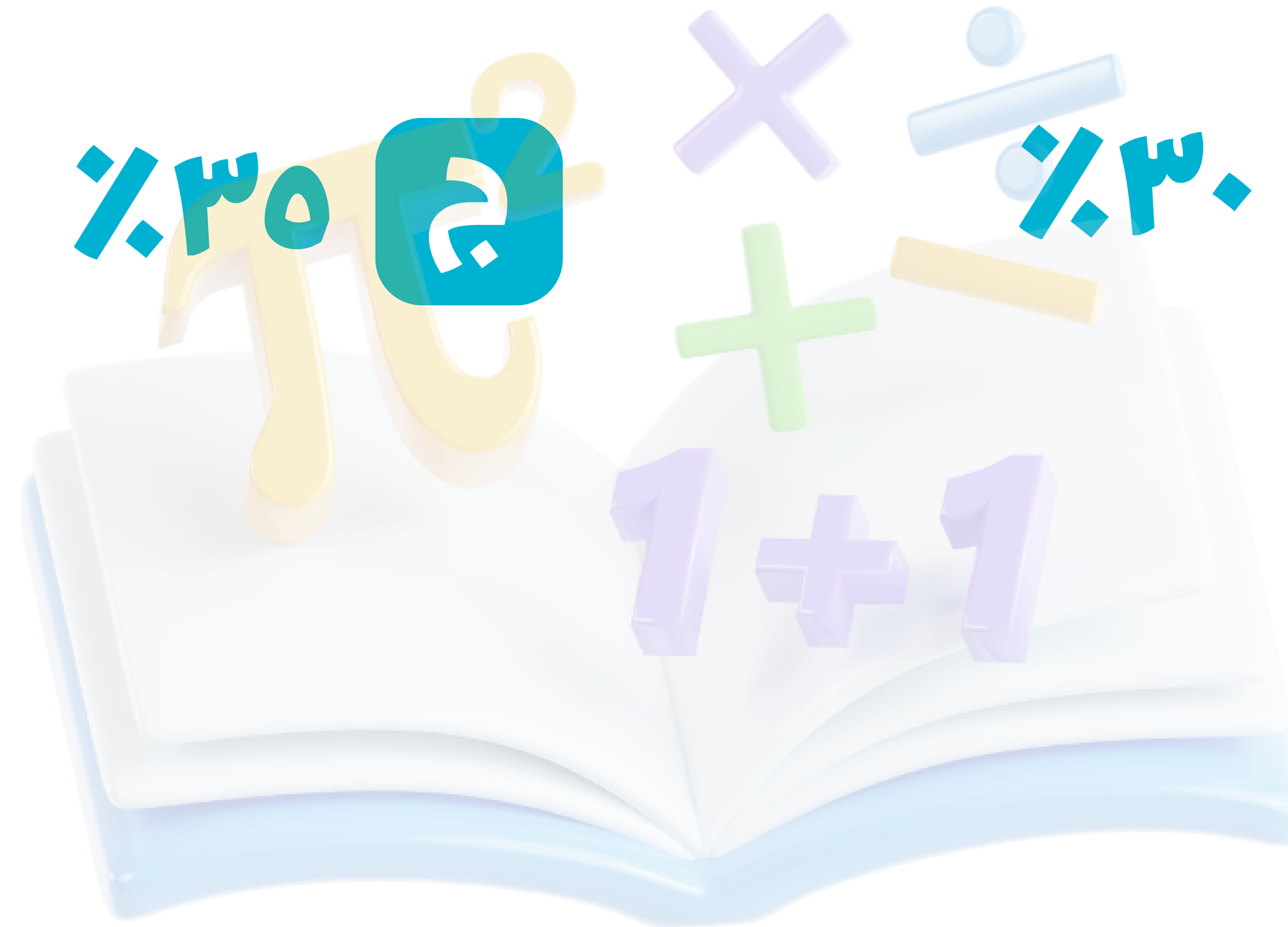
سؤال 2 سيارة سرعتها ٥٠ كلم/س انخفضت سرعتها إلى ٣٥ كلم/س ، كم النسبة المئوية للانخفاض؟

أ ٢٥٪

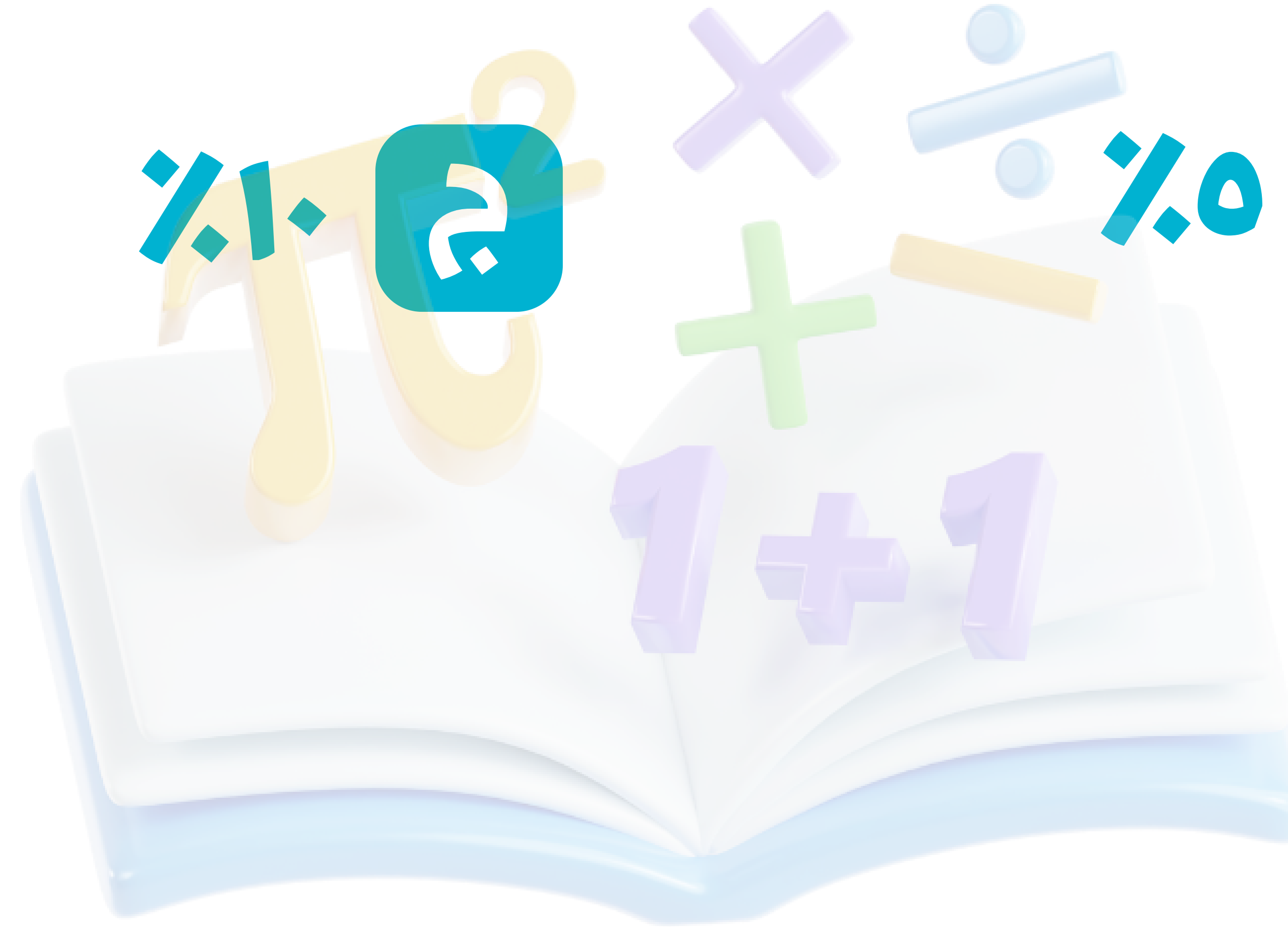
ب ٣٠٪

ج ٣٥٪

د ٤٠٪



سؤال 3 خزانة ملابس كان سعرها ٦٢٥ ريال أصبح سعرها ٦٥٠ ريال، ما النسبة المئوية للزيادة في سعرها؟



أ ٤٪

ب ٥٪

ج ١٠٪

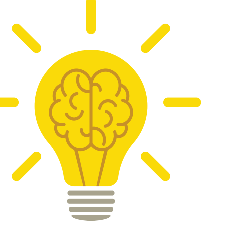
د ٢٠٪

قاعدة ٢ السعر الأصلي في الربح والخسارة

في حالة البيع بمكسب

يمكن تعيين سعر البيع أو الشراء (الأصلي) كما يلي:

- نضع السعر (الشراء) ⟵ يقابله ١٠٠٪
- نضع سعر البيع يقابله ⟵ ١٠٠٪ + نسبة المكسب



في حالة البيع بخسارة

يمكن تعيين سعر البيع أو الشراء (الأصلي) كما يلي:

- نضع السعر الأصلي (الشراء) ⟵ يقابله ١٠٠٪
- نضع سعر البيع يقابله ⟵ ١٠٠٪ - نسبة التخفيض

سؤال 4

اشترى رجل بضاعة بـ ٢٠٠٠ ريال وباعها بربح ١٠٪ ، فما ثمن البيع ؟

أ ١٨٠٠

ب ١٩٢٠

ج ٢٢٠٠

د ٢٥٠٠

سؤال 5

باع رجل تلفاز بمبلغ ٣٦٠٠ ريال وقد ربح فيه ٢٥٪ فبكم اشتراه؟

أ ٢٨٨٠

ب ٣٢٠٠

ج ١٨٠٠

د ١٦٠٠

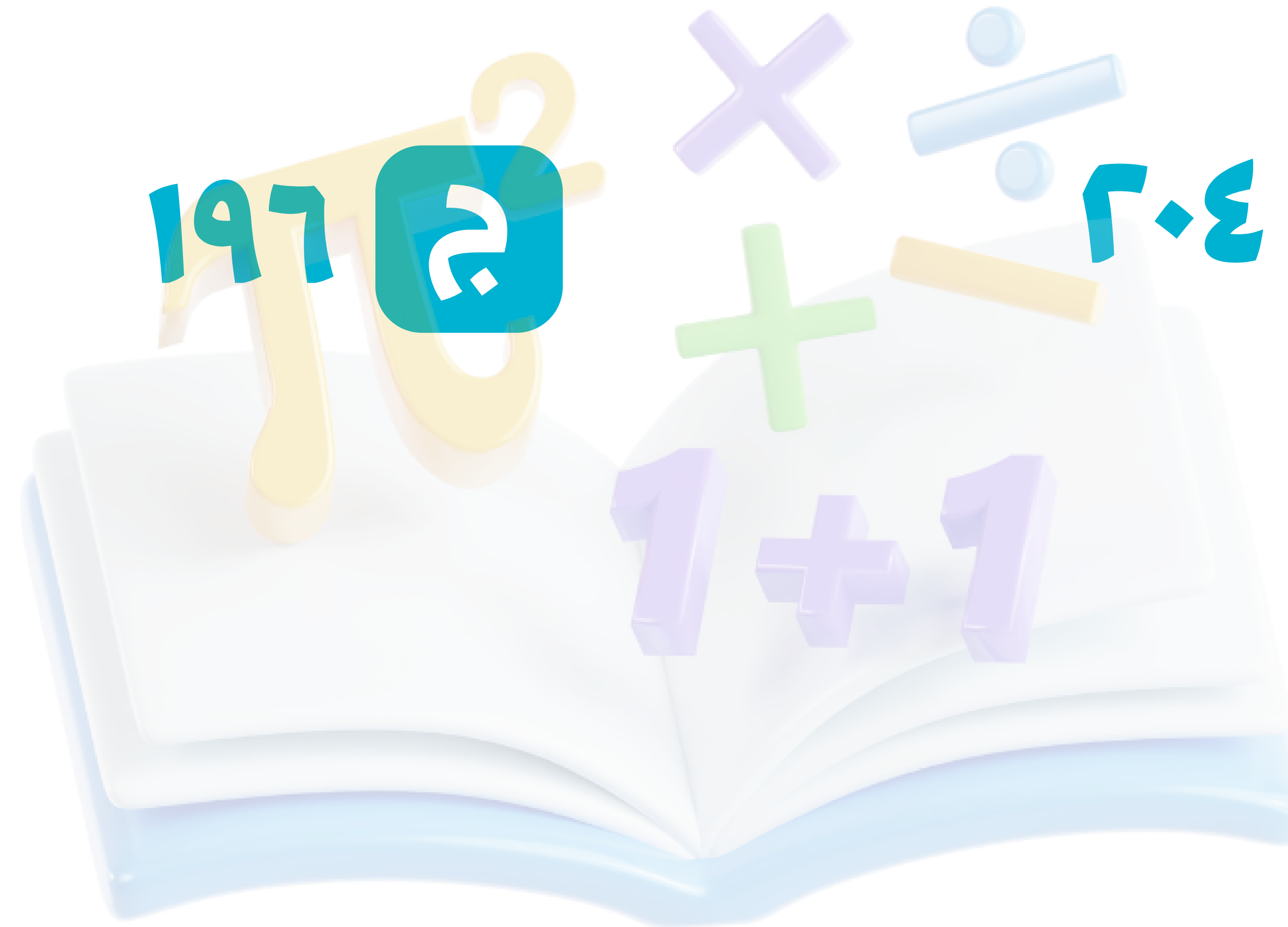
سؤال 6 إذا تجمد الماء فإن حجمه يزيد ٤٪ فكم كان حجم الماء ليصبح بعد التجميد ٢٠٨ ؟

أ ٢٠٠

ب ٢٠٤

ج ١٩٦

د ١٩٢



سؤال 7 أب خصم من مصاريف ابنته الدراسية ٢٠٪ وهى تعادل ١٦٠٠ ريال، قارن بين:

-القيمة الأولى: المصاريف بعد الخصم -القيمة الثانية: ٦٤٠٠



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 8 اشترى أحمد جوالان واشترى ماجد جوالان بنفس السعر فخصم لـ أحمد ٣٠٪ لكل واحد من الجوالان وأخذ ماجد الأول بسعره الأصلي والثاني بخصم ٦٠٪ ، قارن بين:

-القيمة الأولى: ما دفعه أحمد -القيمة الثانية: ما دفعه ماجد

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 9 اشترى شخص جوالين بتخفيض ٢٥٪ ، ٣ جوالات بتخفيض ٥٠٪ وكان المبلغ الذي دفعه ٤٥٠٠ ريال، كم سعر الجوال قبل التخفيض؟

أ ١٥٠٠

ب ٢٧٠٠

ج ١٨٠٠

د ٣٢٠٠

سؤال 10 أحمد ومحمد اشتروا نفس الأجهزة، أحمد اشترى جهازين كل جهاز عليه خصم ٣٠٪ ومحمد اشترى جهازين بخصم ٦٠٪ على الاثنين معاً، قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
الذي دفعه أحمد	الذي دفعه محمد

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 11 راتب محمد أكبر من راتب خالد بـ ٤٠٪ ومحمد يدخر ٣٠٪ من راتبه وخالد يدخر ٤٠٪ من راتبه، قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
ما يدخره محمد	ما يدخره خالد

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

قاعدة ٣ الربح المركب و التخفيض المركب

زادت سلعة بنسبة س ثم زادت مرة ثانية بنسبة ص

- فإن مقدار الزيادة هو (مجموع النسبتين) + $\frac{\text{ضربهم}}{\text{١٠٠}}$ ٪

انخفضت سلعة بنسبة س ثم انخفضت بنسبة ص

- فإن مقدار الانخفاض هو (مجموع النسبتين) - $\frac{\text{ضربهم}}{\text{١٠٠}}$ ٪

زادت سلعة ثم انخفضت أو العكس

- مقدار الزيادة أو النقص = (زيادة - تخفيض) - $\frac{\text{ضربهم}}{١٠٠}$ %
- إذا كان الناتج موجب يكون زيادة وإذا كان سالب يكون نقص

سؤال 12 زاد سعر سلعة بنسبة ٢٠٪ في السنة الأولى ثم زاد بنسبة ٥٪ في السنة الثانية، فما نسبة الزيادة في السعر خلال السنتين؟



- أ ١٠٪
- ب ٢٠٪
- ج ٢٥٪
- د ٢٦٪

سؤال 13 يبيع تاجر سلعة بسعر ٤٥٠٠ ريال، قام بعمل تخفيض ١٠٪ ثم زاد السعر ١٠٪ ، قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
السعر الأصلي	السعر بعد الزيادة

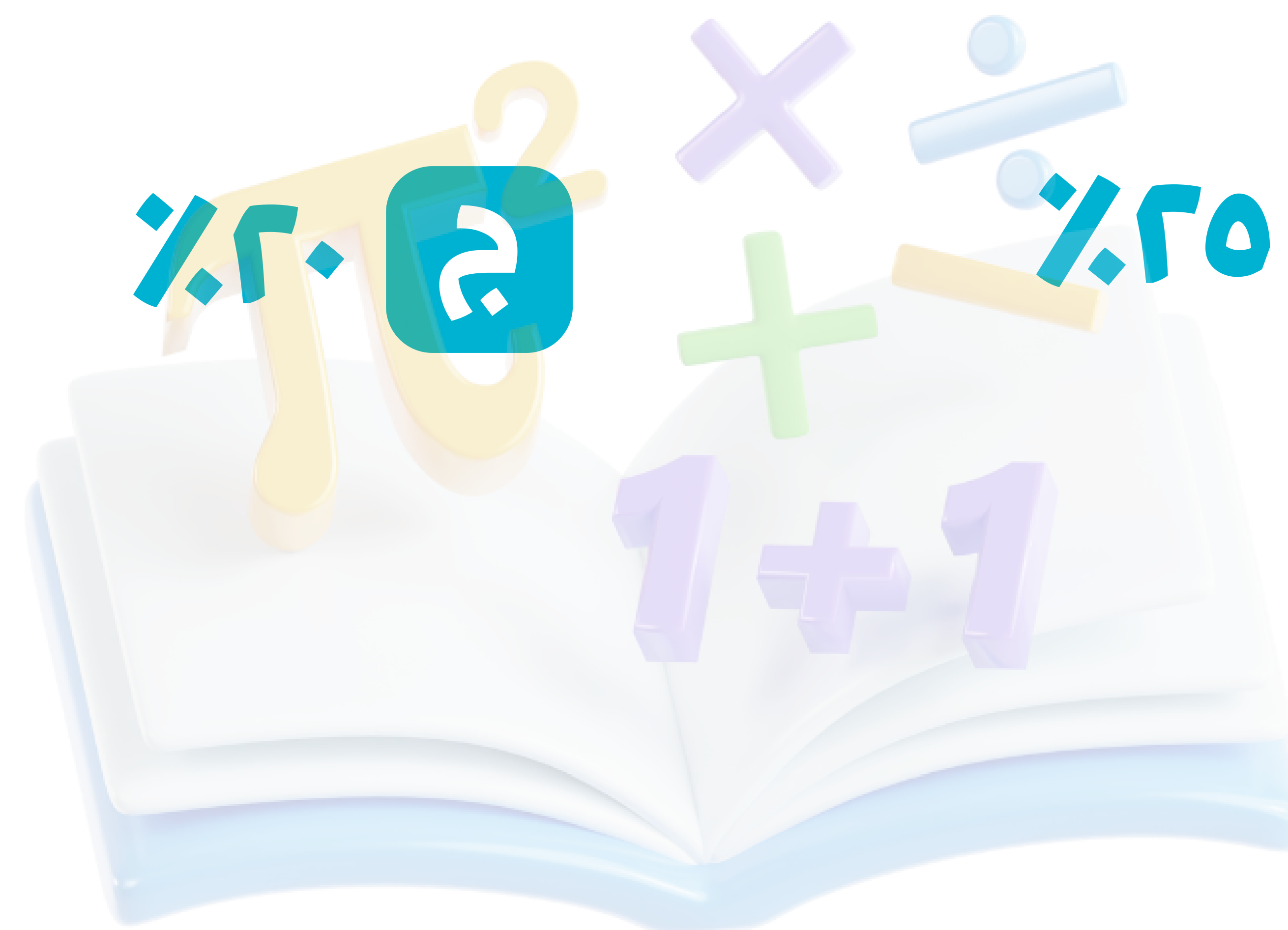
أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 14 عدد أضيف إليه ٥٠٪ منه ثم نقص ٢٥٪ ، ما نسبة الزيادة في العدد الجديد؟



أ ١٢,٥٪

ب ٢٥٪

ج ٢٠٪

د ١٠٪

سؤال 15 شركة انخفضت أرباحها في السنة الأولى ١٠٪ ثم انخفضت في السنة الثانية ١٠٪، فما مقدار الانخفاض خلال سنتين؟

أ ١٠٪

ب ١٩٪

ج ٢٠٪

د ١٨٪

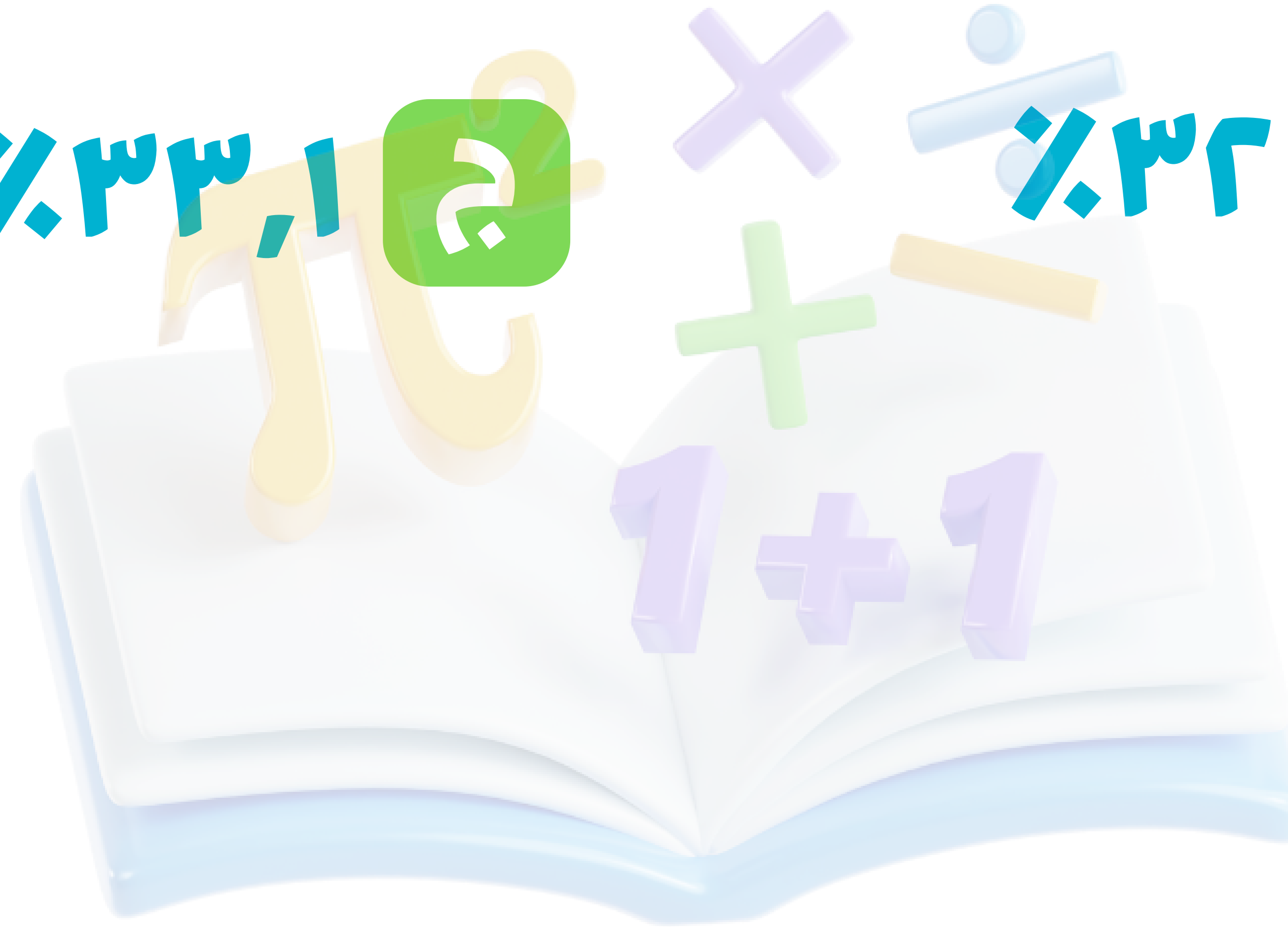
سؤال 16 سلعة تزداد ١٠٪ كل سنة فبعد ٣ سنوات، كم نسبة الزيادة في السلعة عن سعرها الأصلي؟

أ ٣٠٪

ب ٣٢٪

ج ٣٣,١٪

د ٣٥٪



سؤال 17 اشترى تاجر سلعة بـ ٩٠ ريال و يبيعها بربح ٥٠٪ وأي مشتري يدفع له نقداً له خصم ٣٠٪ من سعر البيع، ما نسبة ربح التاجر إذا باع السلعة نقداً؟

أ ٢٠٪

ب ٥٪

ج ١٠٪

د ٣٠٪

سؤال 18 إذا كان سعر علبة الحليب = ٤٠ ريال، و عند شراء ٢٠ علبة أو أكثر تحصل على خصم ١٥٪، ما الفرق بين سعر ١٥ علبة و سعر ٢٠ علبة؟

أ ٧٠ ريال

ب ٨٠ ريال

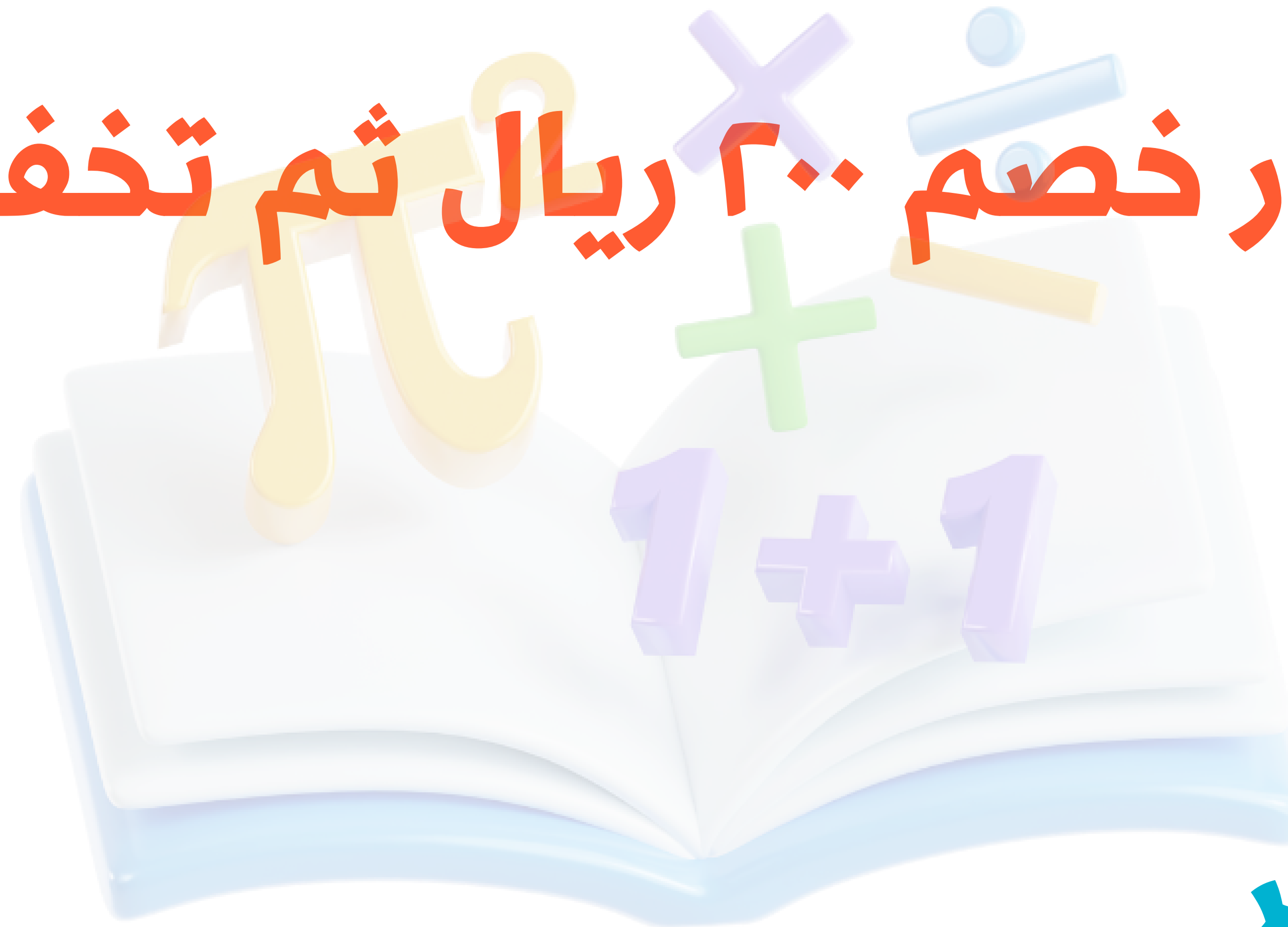
ج ٩٠ ريال

د ١٠٠ ريال

سؤال 19 إذا كان سعر سلعة ٢٠٠٠ ريال، فقارن بين:

-القيمة الأولى: مقدار تخفيض ٢٠٪ ثم خصم ٢٠٠ ريال

-القيمة الثانية: مقدار خصم ٢٠٠ ريال ثم تخفيض ٢٠٪



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

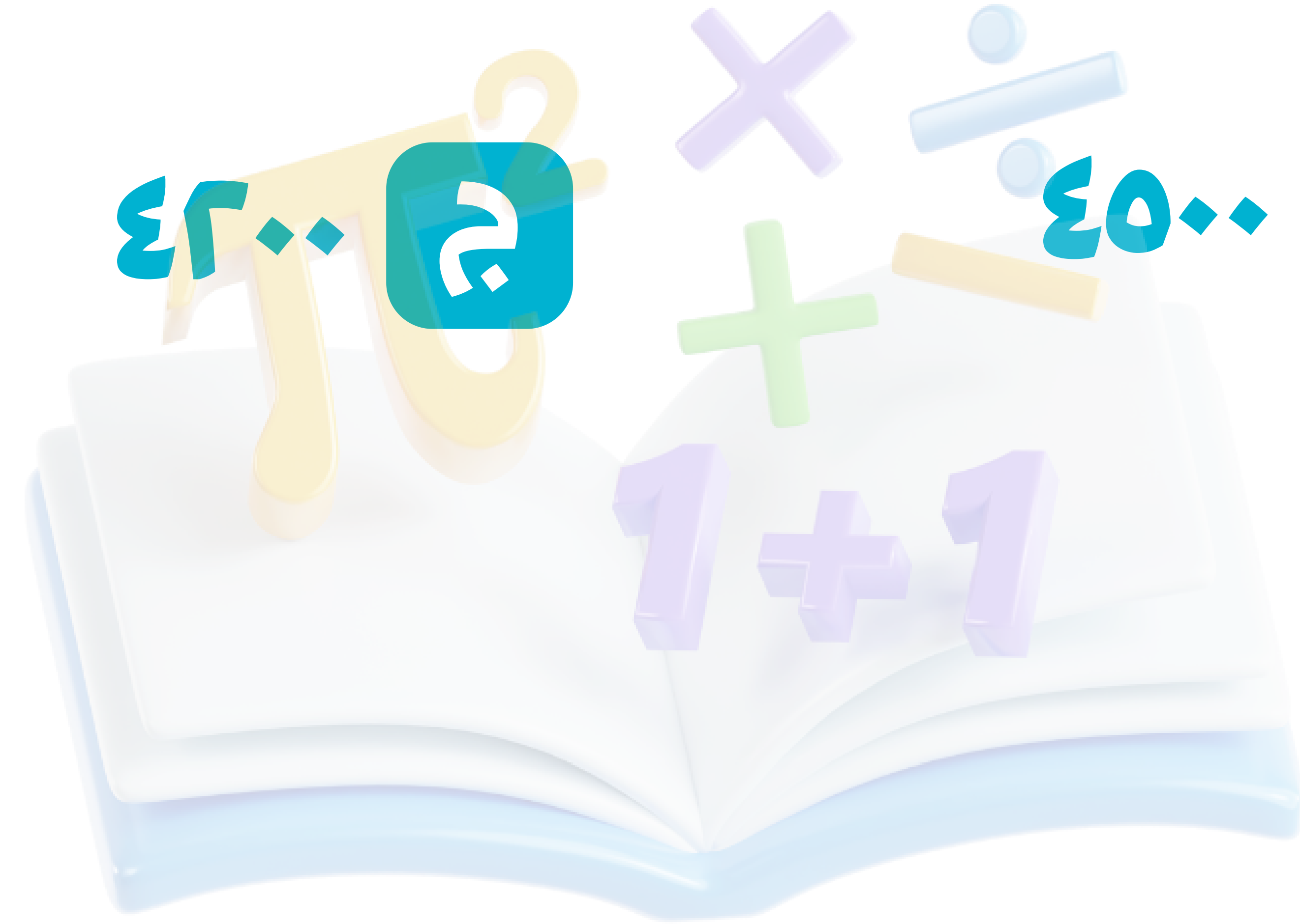
سؤال 20 شركة أرباحها ٣٦٠٠ ريال علماً بأنها نقصت عن العام الماضي بـ ١٠٪، كم كانت العام الماضي؟

أ ٤٠٠٠

ب ٤٥٠٠

ج ٤٢٠٠

د ٣٦٠٠



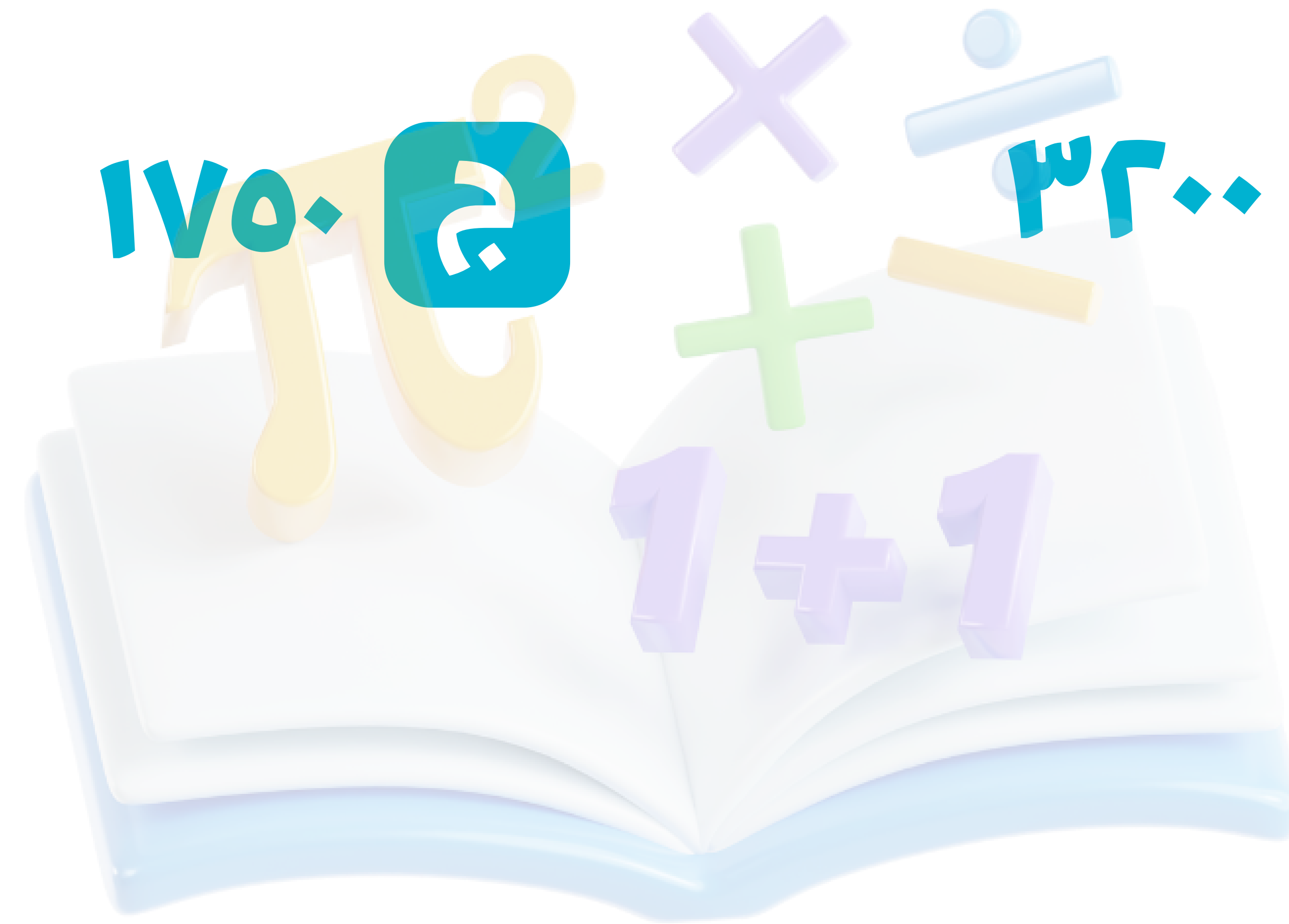
سؤال 21 قام شخص ببيع ثلاجة بـ ٣٦٠٠ ريال وكان ربحه فيها ٢٠٪ ، كم سيكون ثمنها إذا كان ربحه ٥٪؟

أ ٣١٥٠

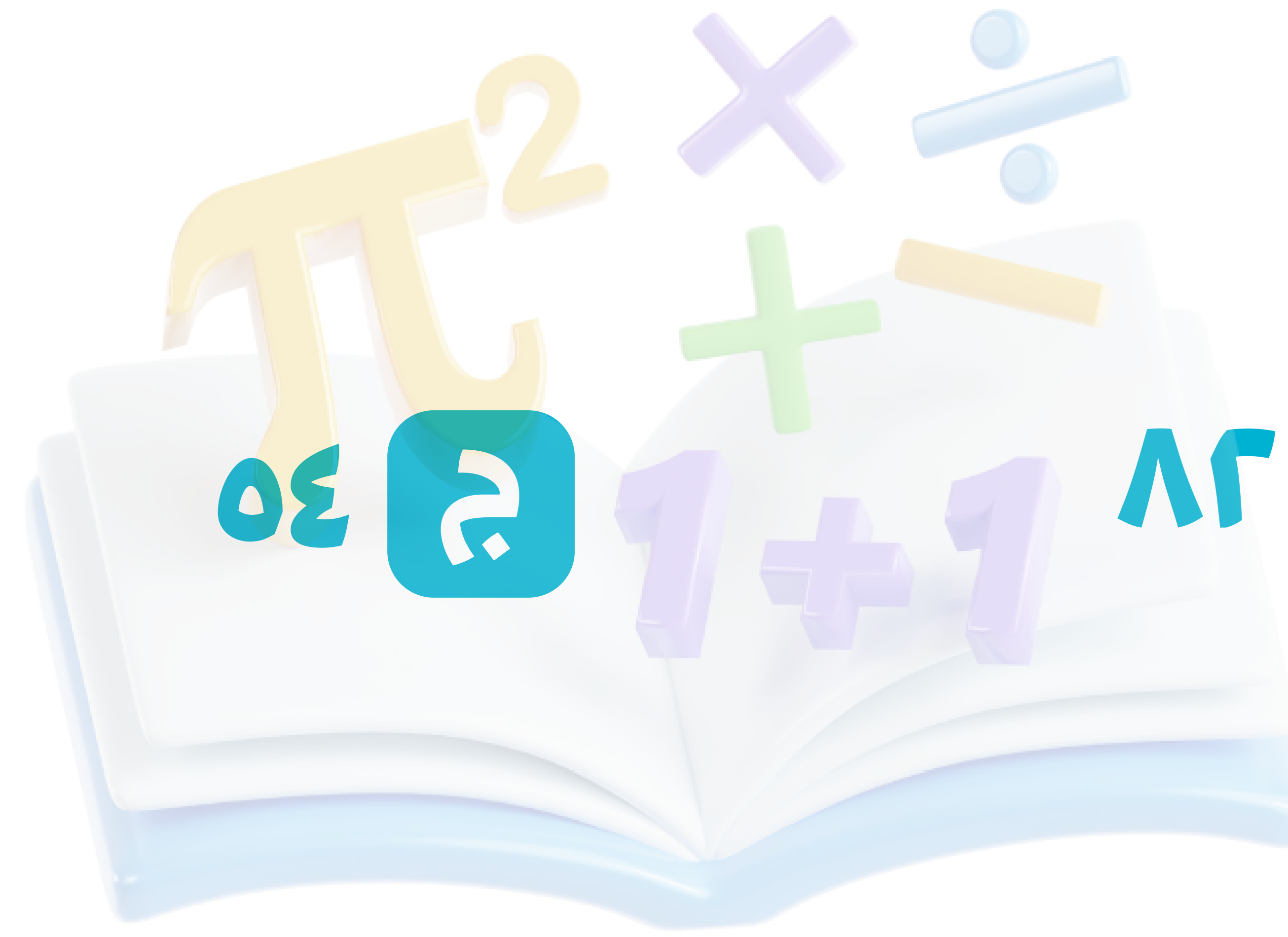
ب ٣٢٠٠

ج ١٧٥٠

د ٢٢٢٥



سؤال 22 صياد اصطاد سمك وباع ٥٠٪ منه ثم أرجع ٩ سمكات للبحر وتبقى معه في السلة ٢٧ سمكة، فكم عدد السمك الأصلي؟



أ ٧٢

ب ٨٢

ج ٥٤

د ٦٠

سؤال 23 في كل من قارن بين:

-القيمة الأولى: قيمة تخفيض ١٠٪ ثم ١٠٪

-القيمة الثانية: قيمة تخفيض ٢٠٪ مرة واحدة

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 24 سلعة سعرها ٢٠٠ ريال وتباع بزيادة ٣٠٪ من سعر التكلفة، أوجد سعر البيع



أ ٢٣٠

ب ٢٦٠

ج ٢٩٠

د ٣٢٠

سؤال 25

اشتري رجل وزوجته وأبناؤه الثلاثة تذاكر سفر وهناك خصم ٥٠٪ على تذكرة الطفل إذا كان إجمالي ما دفعوه ١٤٠٠ ريال، كم سعر تذكرة البالغ؟



أ ٢٠٠

ب ٤٠٠

ج ١٠٠

د ٣٠٠

سؤال 26 اشترت سيدة سجادتين الأولى بسعر ٦٠٠ ريال والثانية بسعر ٤٠٠ ريال فحصلت على خصم ٥٠٪ على الثانية احسب النسبة المئوية للخصم على السجادتين

أ ٢٠٪

ب ٤٠٪

ج ٦٠٪

د ٨٠٪

سؤال 27 اشترى رجل جوالين بخصم ٢٠٪ ثم اشترى ٤ جوالات بخصم ٤٠٪ و مجموع ما دفعه ٦٠٠٠ ريال، كم سعر الجوال قبل الخصم؟

أ ٦٠٠

ب ١٥٠٠

ج ١٨٠٠

د ٢١٠٠

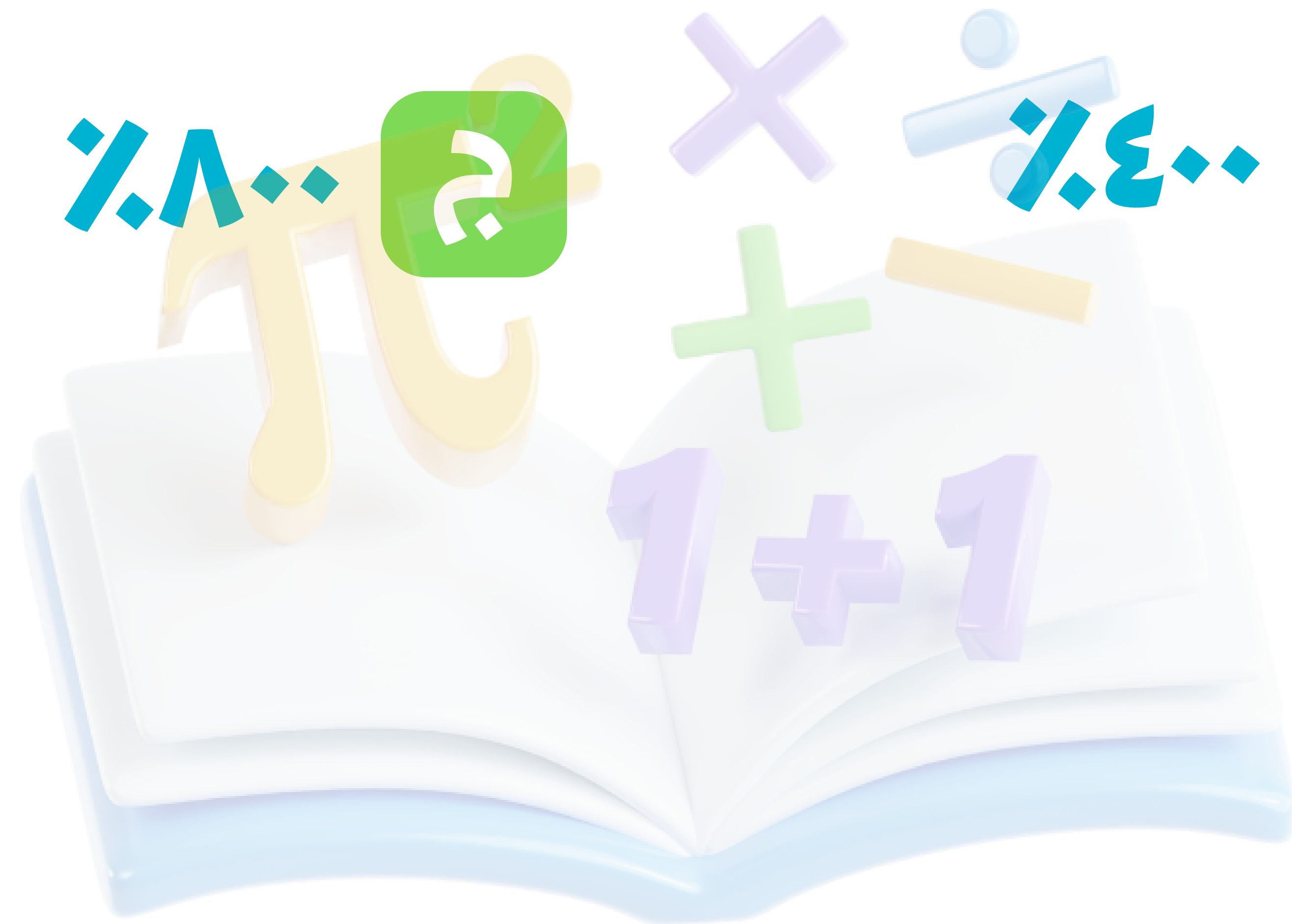
سؤال 28 مربع إذا زاد طوله إلى ثلاث أمثال، كم تكون نسبة الزيادة في مساحته؟

أ ٣٠٠٪

ب ٤٠٠٪

ج ٨٠٠٪

د ٩٠٠٪



سؤال 29

إذا كان $\frac{١}{٨}$ س = ٨٠٠ ، فإن ٢٥٪ س = ...

أ ١٥٠٠

ب ١٦٠٠

ج ١٢٠٠

د ١٣٠٠

سؤال 30

إذا كان ٢٥٠٪ من س = ١٠٠٠ ، فإن $\frac{١}{٢}$ س = ...

أ ١٥٠

ب ٢٠٠

ج ٢٥٠

د ٣٠٠

سؤال 31 شخص اشترى سيارة بـ ١٠٠ ألف ريال بالتقسيط على سنتين حيث يدفع ٥٠٠٠ ريال في الشهر، كم نسبة ربح الشركة؟

أ ٢٠٪

ب ١٠٪

ج ٥٠٪

د ٢٪

سؤال 32 ثلاثة شركاء في شركة قسمت الأرباح عليهم فأخذ الأول ٢٨٪ والثاني ٤٢٪ وأخذ الثالث الباقي وهو ٣٦٠٠٠ ريال، ما إجمالي الربح بالريال؟

أ ١١٠٠٠٠

ب ١٢٠٠٠٠

ج ١٥٠٠٠٠

د ١٦٠٠٠٠